

feriorum
mutatio-
num origo
est.

Sol uno an-
no circa
suum cen-
trum de-
cies & sex
circumver-
titur.

HYPO-
THESIS
SOLIS
PER HO-
MOCEN-
TRICUM,
ET EPI-
CYCLUM

DECLARATIO HYPOTHESIS SOLIS PER HOMOCENTRICUM, ET EPICYCLUM.

MINOR FIGURA Majori in **TYPO URANOGRAPHICO** appositae, sub titulo, **HYPOTHESIS SOLIS PER HOMOCENTRICUM ET EPICYCLUM**, Solaris Motus Theoriam per Homocentricum & Epicyclum imagine expressam exhibet, ac constituit Epicyclum Solis corpus deferentem, in crassitie Circuli Mundi concentrici. Epicycli autem Diameter aequalis est Eccentricitati praesuppositae in Eccentrico, sive distantia illi, quae est inter Centrum Mundi, & Centrum Eccentrici.

Extremus Circulus duodecim Signis Caelestibus distinctus Zodiaci, sive Signiferi, aut Eclipticae vices supplet.

A. Centrum Mundi sive Terrae.
C D E F. Circulus Deferens Epicyclum Solis. Centro Mundi A concentricus, in quo sunt quatuor Centra Epicycli C D E F. aequidistantia a Centro Mundi A.

Hae Centra Epicyclorum moventur secundum Ordinem Signorum ex C in D. ex D in E. ex E in F. & ex F in C.

B N G O. Epicyclus Solis Corpus Deferens, in cuius Circumferentia Sol movetur contra Ordinem Signorum ex B in O. ex O in G. ex G in N. ex N in B.

C. Centrum Epicycli.
G B C. Diameter Epicycli, aequalis Eccentricitati Eccentrici, ut si Eccentricitas, sive distantia inter Centrum Mundi, & Centrum Eccentrici Solis fuerit 20. Diameterum sive 40. Semidiameterum Terrae, Linea G B C. totidem Diametros aut Semidiametros longitudine sua metietur.

AGCB. ADP. AHEI. AFK. Lineae Medii Motus, in quatuor Punctis Cardinalibus.

ARQ. ALM. Linea Veri, seu Apparentis Motus in Epicycli D. & F.

Ponamus itaque Solem versari in B. & Epicyclum cum suo Centro moveri ex C. in D. per tria Signa usque ad

MOTUS AD QUANTITATEM, sive Motus Motus Secundus Solis, seu petius Solaris Phenomeni, est augmentatio & diminutio, imò novae Macularum, Umbrae, & Facularum apparitiones, & disparitiones, itemque perpetuae Figurarum variationes, mutuae conjunctiones, & separationes, quibus rebus Solis speciem incredibiliter variari quibus non videt? Quod si Astrologi, & Physici tantum tribuant aspectibus, conjunctionibus Planetarum, & Luna Solique Eclipsibus, quid tandem sentiri par est de hoc Phenomeno, cuius opera Sol nonnunquam Eclipses quinquaginta aut sexaginta Macularum notabilium simul patitur? quae Maculae Lunam magnitudine saepe aequant, quandoque superant? Quid dicemus de perpetua Macularum secundarum in toto Sole dispersione? Quid quod maxima Solis Pars Faculis luculentis, & inque maximis, & Terra superficem hemisphaericam excedentibus saepius illustratur? Tandem quod saepe etiam absque his aequabili, & placido vultu Sol affulget? Certè ista in Terram diversimode agere, effectus dissimiles producere ratio, & vera Philosophia docet. Variant enim, impediunt, aut promoveunt, augent aut minuant istam Solis lucem.

MOTUS ALTERATIONIS, Tertius Motus, Motus Alterationis, sive Motus Solaris Phenomeni, est Superficiei Solaris continua alteratio dum motus altitudinis in se transmutantur Maculae, Umbrae, Faculae, idque in tota quadammodo Solaris Globi visibili Superficie. Ex quo cum praecipua Solis in terram actio promanet, patet hanc continue mutari, mutari quoque continenter Solarium in Terram & Sublunarium influxum.

Punctum P, sub Zodiaci: Arcus Zodiaci erit ab initio Cancri usque ad initium Librae. Hoc autem temporis spatium, quo dictum Arcum Epicyclus percurrit, Sol in Epicycli Circumferentia perveniet in R. contra Ordinem Signorum è directo Zodiaci Q. & Arcus erit a Principio Cancri usque ad Punctum Q in Virgine, & priore tria integra Signa comprehendente minor est omni isto intervallo, quod ex Q usque ad finem Virgini vel initium Librae ipsi deest, quod ostendit, in Eccentrico maiorem, quam in Zodiaci Arcum esse. Spatium inter Q & finem Virgini, seu initium Librae, quod est differentia inter Perium & Medium Motum, erit Aequatio subtrahenda à Medio Motu, quia maior Vero existit.

Movetur porro Epicyclus ex D in E ubi Sol in Perigeo versatur, & iterum ex hoc Perigeo E in F. ubi duarum Linearum una A L M, Medium Motum, & altera A F K Verum sive Apparentem Motum indicat, Arcus K M inter utramque Lineam est differentia utriusque Motus, quae Medio Motui addenda est, quia Vero Motu minor est. Et haec est Prosthapheresis, sive Aequatio subtrahenda, quando Sol in Primo Semicirculo sive Superiori Parte Epicycli versatur: atque addenda, quando in Secundum Semicirculum, vel Inferiorem Epicycli Partem Sol pervenit. Porro Sol in Apogeo B à Terra sive Mundi Centro A remotissimus est, & longè minor in conspectum venit, quam in Perigeo H, ubi Terra sive Centro Mundi A proximus longe maior apparet.

Apogaeum Solis iuxta Observationes Astronomorum singulis annis secundum Ordinem Signorum movetur minut.

1. secund. 2. Hipparchus annis 177. ante obitum Alexandri Magni illud reperit in gradu 5. min. 30. II.

Prolemus anno Christi 143. in grad. 10. min. 3. II. Almagestus anno 880. in grad. 22. min. 17. II. Nicolaus Copernicus anno 1515. in grad. 5. min. 8. III. Tycho Brahe anno 1588. in grad. 5. min. 30. III.

EXPLANATIO HYPOTHESIS SOLIS, EJUS MOTUS PER ECCENTRICUM, SINE EPICYCLO, DEMONSTRANTIS.

FIGURA MAGNA in **TYPO URANO-**

METRICO HYPOTHESIS SOLIS ob

oculos ponit, per solum Eccentricum, sine Epicyclo, ejus Motum Verum ac Medium facillimè methodo ac simplicissima

ZODIACUS.

TERRA.

AEQUINOCTIALIS.

COLUMBUS.

SOLSTITIUM.

CIRCULUS.

LUS.

TRIGONUM.

ECCENTRICUM.

TRIGONUM.

CULUS.

MINIMA.

MAXIMA.

DIAMETER.

TER.

MAXIMA.

DIAMETER.

TER.

MAXIMA.

DIAMETER.

TER.

MAXIMA.

DIAMETER.

TER.

MAXIMA.

DIAMETER.

TER.

MAXIMA.

DIAMETER.

TER.

MAXIMA.

DIAMETER.

TER.

MAXIMA.

DIAMETER.

TER.

MAXIMA.

DIAMETER.

TER.

cissima exhibentem, & ostendentem trium Anomaliarum Solis Excentricitati adscribendarum occasionem, ut ex sequenti Explanatione patebit.

ZODIACUS, SEU SIGNIFER, AUT ECLIPTICA. Extremus Figura hujus Circulus, Zodiacum cum duodecim Signis Caelestibus, quae characteribus & nominibus suis notata sunt, in conspectum producit. Duodecim Signa Caelestia sunt γ ARIES, τ TAURUS, π GEMINI, σ CANCER, ρ LEO, ν VIRGO, ζ LIBRA, μ SCORPIUS, ι SAGITTARIUS, κ CAPRICORNUS, λ AQUARIUS, ϕ PISCES.

B. TERRA, CENTRUM UNIVERSI, ex quo Zodiaci Circulus circumductus est.

F B E. AEQUINOCTIALIS, SEU COLUMBUS AEQUINOCTIORUM. Diameter Circuli Zodiacalis totam Machinam Creatam in duo Hemisphaeria, Superioris & Inferioris dividens, & utraque extremitate Puncta Aequinoctialia ostendens.

G A B H. LINEA APSIDUM, SEU COLUMBUS SOLSTITIORUM. Altera Diameter Circuli Zodiacalis totam Molem Creatam in duo Hemisphaeria Anterioris & Posterioris distinguens, extremitate superiore & inferiore Puncta Solstitialia attingens, & cum priore Diameter Sphaeram Mundanam in quatuor Quadrantes dividens.

CGHDC. CIRCULUS ECCENTRICUS, DEFERENS SOLEM, QUOTIDIE MOTU MEDIO CONFICIENTEM MINUTA LIX & SECUNDA VIIII. Per hunc Circulum Sol sub Ecliptica circumfertur, quotidie in eadem non totum gradum, sed 95. minuta & 8. Secunda promovens. Est autem Eccentricus, i. e. extra Centrum Terra positus, & ex Centro suo A descriptus.

CGH. SEMICIRCULUS SOLIS DESCENDENTIS ab Apogeo sive Solstitii Aestivi Puncto, ad Perigeum, seu Solstitii Hybernici Punctum.

HDG. SEMICIRCULUS SOLIS ASCENDENTIS à Perigeo sive Solstitii Hybernici Puncto, ad Apogaeum, sive Solstitii Aestivi Punctum.

DGC. SEMICIRCULUS BOREALIS, IN QUO SOL MORATUR CLXXXVI. DIES, ET XVIIII. HOR. CUM DIMID. Hoc Semicirculo designatur Major Pars Borealis, & Sex Signa Borealia, in quibus Sol diutius commoratur, quam in Australi Parte, seu Sex Signis Australibus.

CHD. SEMICIRCULUS MINOR AUSTRALIS, IN QUO SOL MORATUR CLXXXVIII. DIES, ET XI. HOR. CUM DIMID. Alter hic Eccentrici Semicirculus Minorem ejus Partem, & quidem Australem sive Sex Signa Australia ostendit, in quibus Sol tandiu non haeret, quamdiu in Boreali Parte sive Sex Signis Borealibus solet.

A. CENTRUM ECCENTRICI, ex quo Eccentricus GCHD. est descriptus.

AB. ECCENTRICITAS, sive intervallum inter B. Centrum Mundi sive Terram, & A. Centrum Eccentrici Solis.

IAK. DIAMETER ECCENTRICI SOLIS, eadem cum GAH, quae duae Diametri Eccentrici in quatuor Quadrantes partiuntur.

GA. MAXIMA DISTANTIA SOLIS, LINEAE MEDII ET APPARENTIS MOTUS CONCURRENTES, ET UTERQUE SOLIS LOCUS IDEM, PROSTAPHARESIS NULLA. Haec Linea maximum Solis in Apogeo constituit intervallum à Terrā sive Maximam Altitudinem ejus monstrat, in qua Linea Apudum seu Culo Solstitiorum Linea Medii & Veri seu Apparentis Motus concurrunt, atque omnem Prosthapheresin excludunt, quia Sol rectā in oculum subiectum incurrit, & non à latere cernitur.

BH. MINIMA DISTANTIA SOLIS in Perigeo versantis à B. Centro Mundi, vel Terrā: seu Minima ejus Alitudo.

HR. LINEAE MEDII, ET APPARENTIS MOTUS CONCURRENTES, ET UTERQUE LOCUS IDEM, PROSTAPHARESIS NULLA. Hic inter Perigeum Solem & Zodiacum Linea Medii & Veri, seu Apparentis Motus iterum concurrunt, & uterque Solis Locus Alitudo & Apparentis sive Veri coincidunt,

ita ut nulla Prosthapheresis in Apogeo existente contingat.

Punctum Distantia Solis M. Aestivi, ubi Sol maximā distantia Corporis sui quatuordecim gradibus ex Apogeo Solis, quod Tycho & 30. minut. Cancri depulsi septimi gradus ejusdem Solis drante unius minuti, & to in Consequentia progreditur ipsa A. B. variari esse pars Semidiametri Eccentrici, ac aliquo usque circulo.

H. PERIGAEUM, AUT SITUM. Punctum Distantia ubi minimo intervallo à Terrā sui quantitate in conspectu Apogaei minimus apparet.

LNB. FB. EB. LINEAE MOTUS SUBSEQUENTIS. OB. LINEAE APPARENTIS, SEMIDIAMETRI STANS LINEA MN.

Haec Lineae omnes ex Terrā Zodiacalem excurrunt Solis Verum sive Apparentem quem ex Terra videmus & bus illa Lineae per Centrum in eadem monstrat Punctum et verfat. Est autem caeteris Universi Creati sive Sphaeram Universam in duobus hemisphaeriis dividit.

MNA. LINEA MUNDI ens quoad locum Solis ubi in eadem designant Locum Solis in eadem monstrat Punctum et verfat. Est autem caeteris Universi Creati sive Sphaeram Universam in duobus hemisphaeriis dividit.

L. LOCUS SOLIS VERI monstratur in descensu Solis. Locum Solis Medium, cum Sole descendente, BDE. LINEAE VERITUS, Sole ascendente, praecedens.

ADS. LINEA MEDII re, in ostendendo Loco Solis. Locum Solis Medium, in ascensu Solis, Solis ascensione, subsequens.

Licet in Semicirculo Gparentis Motus praecedat subsequatur, haec duae Lineae in Solis descensu, Linea Loca Solis Vera sive Apparentis HDG. in quo Sol contrarium fieri cernimus Solis Vera, Lineae Medii & Veri relinquitur, quod ve Centrum Solis transcurrit ex Centro Centro A. & Mundi B. in Zodiacum se Centrum Solis in Eccentrico permittunt, & superiores res superiores evadunt. Quid ex diversis Centris, & Discedat ex gr. Sol ex A. lus in Centro A. consistere tem in Zodiaco Locum M. Terrā ipsa sive Centro B. cum L. qui est Locus Solis